

黑森林

庇佑下的子民，有福了！

■深綠色至墨綠色的針葉樹林，遠遠望去近乎黑色，在冬天與白雪相映，相較於其他落葉樹林更顯出強烈的黑白對比，德國「黑森林」之名因此聞名。

■黑森林裡有歐洲最出名的毒菇—蛤蟆菇（*Amanita muscaria*），非常漂亮！



廣大的針葉樹林

綿延約200公里長、100公里寬的德國西南部黑森林(Schwarzwald)，遍佈針葉樹林，深綠色至墨綠色的針葉樹遠遠望去變成近黑色，即使是冬天冰雪的季節，與白雪相映，相較於其他落葉樹更顯出強烈的黑白對比，「黑森林」之名便因此聞名。黑森林最高海拔約在2500公尺，

除了少數山脈較陡峭之外，其餘都是比較平緩的中低海拔山脈。這片森林地區雖然人口不多，而且多為當地的居民，但是森林卻為德國人視為取之不盡、用之不竭的財富，計畫性地植樹及砍伐，每年入春時節總能見到一輛輛的木材車運下山來，也難怪德國的傢俱比台灣便宜，有些留學生精打細算，學成歸國把傢俱運回來還比台灣買划得來，而且都是原木的傢俱。其實木材只是森林的一小部份資源，最大的功能在於水土保持、涵養水源、淨化水質、提供國民休閒旅遊、自然生態教學、野生動植物蘊育之處……等等，更不會有「土石流」的悲劇發生。



■ 漆黑屋頂的木造房屋是黑森林的建築特色，配上窗台四週種滿開紅花的植物，十分醒目。

綠色大地

念過生態學的學生都知道森林涵養水源的重要性，當雨水自天空落下時，透過樹葉的緩衝，可減少直接沖刷土表，加上地上的落葉亦可減少自樹上落下的雨滴的重力加速度，水慢慢降落土表，一部分再經由植物根系的吸收，土表有落葉及植物根系保護著，不易被水帶走，於是其他的水便由土層慢慢滲透到地下，這些潛藏在地下雨會再慢慢因為水壓的關係而緩慢地滲出來，這也是為什麼即使不是雨季山上的瀑布仍是水源充沛，河川仍不枯竭的主要原因，也是森林保護水源的重要意義。

土層如果沒有植物的覆蓋，則雨水直接沖刷土表，隨著雨量的增加，土表沖刷得更厲害，於

是含有大量泥沙的水便隨之流下來，首當其衝的是上游的河川集水區及水壩，滾滾的黃河已經遜色了，「土石流」更是壯觀，過度地開墾（不如說是『濫墾』）讓森林被破壞殆盡，怪自然無情嗎？不，怪百姓無理嗎？也許是，怪政府無法嗎？是的。執法不嚴才是最大的罪魁禍首，即使再怎麼財大氣粗地整建河川橋樑，無法追根就源，都是無法與自然的力抗衡。

來到德國，第一的感覺便是「綠」，沒有房子的地方一定是農田或森林，要不就是草皮，即使一年裡頭下雨的天數有限而且雨勢都很小，可是河川的潺潺流水聲卻從沒有間斷過，可見這裡的地下水一定非常豐富才能源源不斷。德國森林及生態保護法非常嚴格，而且「報馬仔」特別多，民

眾喜歡到森林散步，平日可以看到年紀大的退休銀髮族，週末假日則是大大小小全家出動到森林裡頭散步，自然保護區裡頭有什麼風吹草動，政府一定馬上知道，因為一定會有人反應到政府單位，而且到處都有自然保護區的標誌，就算不是保護區，自己的農田也不能隨便做其他用途。在這種人民監督、政府執法的合作之下，我只能用「綠色大地」來形容德國。

學校研究室的地下管路施工之後，凡挖過的草皮，覆土後施工單位必須遵照規定灑上禾本科植物的種子，日後再重新長出一片草皮出來。那塊施工草皮大概只有5平方公尺，小工程也不忘做環保，整片大地更是疏忽不得，由此也可以看出德國人做事的嚴謹與全民環保的成功。

文物保存完善

在德國最便宜的旅遊方式便是週末坐火車去定點旅遊。來德國一年第二次離開學校去旅遊是最近的週末，因為運氣好，研究還算蠻順利的，於是跟幾個德國同學默契配合之下，決定週末去黑森林一日遊。5個人週末兩天才35馬克，相當於台幣不到500元，雖然只能坐慢車，但愛坐多遠就坐多遠，非常便宜，這是德國政府鼓勵民眾週末出外利用便捷的火車旅遊的一項政策。台灣來的自助旅行團不妨多利用這種方式旅遊（旅行社的旅行團不太可能安排這種旅遊），既能省錢旅遊又能一覽各大小城市的風光，是一種很不錯的選擇方式。我們途中有一站要等一個小時，便一起到那個小城繞了一圈，體會不同城鎮的生活情調，感覺很好。

黑森林裡最重要的產業是木材生產，所以火車和鋸木場是不可缺的。中途看到三項保存得非常好的古文物，一是利用山上流下來的水磨麵粉的小磨坊，那巨

大的齒輪轉軸已經有幾百年的歷史了，仍保存完好得留在原地供人參觀懷古。不遠處便是全德國第一座火車橋，建於1822年，全由大石頭砌成的，有10層樓高，現在還在使用，高聳的拱門式橋墩連結兩座山，令人佩服當時工程的浩大。還有一層樓高的大型鋸木機聳立在一旁，能把巨大樹幹縱切成等厚的原木片供建築用，配合圖解說明，讓遊客了解先人的工作，這類的古文物在德國到處都可以看得到。

休閒旅遊好去處

典型的黑森林內的房子都是用木造的，而且外牆及屋頂都是用原木片疊成，這些原木都經過處理百年不腐的，遠望是深咖啡色到近黑色，再加上每棟房子的窗戶外面都會種開紅花的植物，在春夏秋季節特別顯眼，也特別好看，來這裡旅遊，欣賞綠色森林的美景之外，再置身於紅花之中，比起到大都市的感覺好多了，如果有幸看到居民著傳統的服裝更好，台灣的旅行團很少到這種地方來，到德國而沒有一睹

黑森林之美，真是遺珠之憾。旅行團幾乎都是安排到大都市可以大量採購的地方，通常假日的商店是不開的，不妨安排假日黑森林二日遊，奢侈一點到那裡的旅館渡假，享受真正的森林悠閒之旅，要不然當日回到下榻的旅館，隔日再利用那張週末火車票再選擇另一條路線旅遊一天，一定值回票價，絕不遜色於瑞士且消費比瑞士便宜一半以上，與多瑙河及萊茵河之旅又是另一種全然不同的感受。

走在德國請善用地圖

值得一提的是，這次的散步至少有10公里，到的地方都是我們5個人從未來過的，走在森林裡頭摸不清回去的路該怎麼走，德國朋友地圖一攤，是張德國南部的大地圖而不是區域性地圖，即使如此，竟然有步道的地方也能在地圖上看到，雖然比例尺很小，但又路都還很清楚，真的令人佩服，難怪從來沒有人發生過山難事件，台灣的地圖如果也能如此詳盡，加上登山社團不要隨便闖出一條新的步道，我想深山迷路的事件一定會減到最低。走在德國，您一定常常能看到德國人拿著地圖找目標，因為德國的地圖已經清楚到能依圖找到地點。我想若有台灣朋友有興趣來德國自助旅行，到此一定要買地圖，即使是語言不通也能愛到那兒就到那兒，通行無阻，真有困難，在您徘徊的時候，會有熱心的人主動向前問您需要什麼幫忙。

總之，走一趟德國黑森林，就能讓您深深體會到什麼才是真正的森林保護。



到黑森林一日遊，走累了找間餐飲店露天小坐，享受北國的暖陽。